

MEDICINA ED ESTETICA

# SmartXide Touch



## CO<sub>2</sub> e Radiofrequenza: Azione combinata. Ringiovanimento totale

Tecnologie intelligenti DEKA:  
esperti fin dal primo momento

- DOT/RFTherapy
- DOTTherapy
- Chirurgia dermatologica
- Chirurgia plastica ed estetica

SMARTXIDE TOUCH



The Code of Excellence



**SMARTXIDE TOUCH PER DOT/RF THERAPY:  
PREZIOSE SINERGIE PER IL RINGIOVANIMENTO CUTANEO**

Deka ha sviluppato un'innovativa ed esclusiva configurazione di sistemi laser CO<sub>2</sub> dedicata alla medicina estetica e alla chirurgia dermatologica.

Il sistema è denominato **Smartxide Touch** con sistema di scansione **HiScan DOT/RF** che sfrutta l'azione combinata del laser CO<sub>2</sub> e della radiofrequenza (RF). SmartXide Touch corregge le imperfezioni della pelle e contrasta gli effetti dell'invecchiamento, come rughe e lassità cutanea, agendo in modo unico sui tessuti, con un'efficace stimolazione della neocollagenogenesi.

È inoltre ideale per le aree finora considerate non trattabili, come il collo, il décolleté e la zona perioculare.

DEKA, leader mondiale nello sviluppo di sistemi laser avanzati, ha sintetizzato nell'eccellenza tecnologica di **SmartXide Touch** il risultato di un'esperienza trentennale. La sorgente laser CO<sub>2</sub> dotata dell'esclusiva tecnologia **PSD®** (*Pulse Shape Design*) tocca livelli di prestazione mai raggiunti prima nelle applicazioni dermatologiche.

L'azione terapeutica raggiunge selettivamente sia i tessuti superficiali sia le zone più in profondità garantendo la massima affidabilità nel controllo dell'applicazione, il minimo danno termico e tempi di recupero estremamente veloci per il paziente. In linea con la costante domanda di innovazione, DEKA apre la strada a un nuovo sistema laser, multidisciplinare e all'avanguardia.

*"Utilizzo la **DOT/RF Therapy** dal 2010 e i risultati sono fantastici. SmartXide Touch è nettamente superiore rispetto a tutte le altre sorgenti laser CO<sub>2</sub>. Grazie alla tecnologia **PSD®** è in grado di lavorare in modo continuo e in molteplici modalità pulsate con caratteristiche molto diverse tra loro. Questa versatilità permette di poter scegliere la migliore forma di impulso a seconda delle esigenze di trattamento. Posso così lavorare in modo "freddo" quando devo vaporizzare la cute con il minimo danno termico ai tessuti circostanti, in modo "caldo" per coagulare, o infine in un modo "selettivamente caldo" quando l'azione riguarda piccole zone e deve agire in profondità, come nello skin resurfacing e nel ringiovanimento frazionato. È proprio in questo tipo di applicazione che il nuovo sistema di scansione **HiScan DOT/RF** offre prestazioni uniche con risultati sorprendenti in un ridotto numero di sedute. Tutto questo grazie alla possibilità, esclusiva di **HiScan DOT/RF**, di utilizzare una sorgente a radiofrequenza combinata col laser CO<sub>2</sub>."*



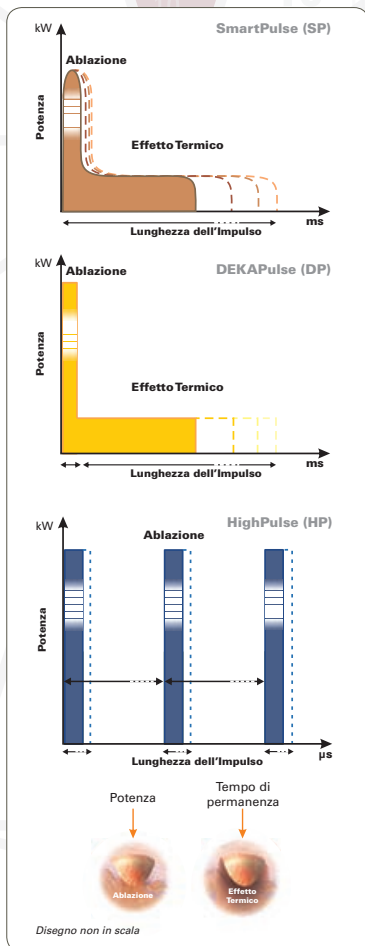
**Prof. Nicola Zerbinati**

Dipartimento di Dermatologia  
Università di Insubria - Varese, Italia

# SmartXide Touch



## TECNOLOGIA PSD®: VERSATILITÀ SENZA COMPROMESSI



Con **SmartXide Touch**, la selezione degli impulsi consente una perfetta modulazione degli effetti di ablazione e denaturazione termica con la massima efficienza in base alle esigenze di ogni paziente.



Software DEKA: semplicità ed esperienza al servizio del medico. L'ampio Touch Screen LCD consente una semplice e veloce selezione dei parametri operativi..

**SmartXide Touch** genera impulsi ottimali per applicazioni multidisciplinari, in modo particolare per la medicina estetica e la chirurgia dermatologica. Questo è il risultato dello sviluppo della sorgente CO<sub>2</sub> RF dotata dell'esclusiva tecnologia PSD® (*Pulse Shape Design*) che permette di avere il controllo totale in termini di durata, energia e forma di ciascun impulso. Il completo controllo della durata, dell'energia e della forma di ogni singolo impulso. Con SmartPulse (SP), DEKAPulse (DP) e HighPulse (HP) il medico ha sempre la soluzione migliore nei trattamenti chirurgici e di skin resurfacing per soddisfare tutte le esigenze del paziente.

La tecnologia PSD® permette di modulare l'ablazione e la coagulazione (effetto termico) nelle modalità di scansione a mano libera e con modalità di scansione frazionata:

- **Ablazione.** L'elevato picco di potenza emessa in un tempo brevissimo provoca il rilascio di una grande quantità di energia e porta all'immediata ablazione dell'epidermide e dei primi strati del derma, meno ricchi di acqua.
- **Effetto termico.** A seguito della rapida vaporizzazione, l'energia del laser CO<sub>2</sub> si trasforma in calore e si propaga in profondità nel derma, ricco di acqua. Il risultato è un restringimento (shrinkage) immediato dei tessuti e la stimolazione diretta delle cellule per la produzione di nuovo collagene.

I vantaggi per il medico e il paziente sono evidenti: grazie alle particolari caratteristiche di ogni forma d'impulso, trasmessa in modo combinato con RF, si possono effettuare diversi trattamenti con grandi benefici, minore invasività, tempi di recupero brevi ed eccellenti risultati.

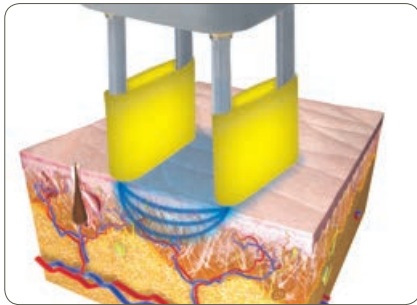


## PLUS

<b>HiScan DOT/RF</b>	Primo sistema di scansione che integra una sorgente laser CO <sub>2</sub> frazionata con una sorgente di energia a radiofrequenza bipolare.
<b>5</b>	Livelli di SmartStack, che permette un controllo preciso dell'effetto termico e della profondità di vaporizzazione.
<b>SmartTrack</b>	Esclusivo algoritmo di randomizzazione della scansione frazionata per minimizzare l'incremento locale della temperatura.
<b>5</b>	Figure di scansione regolabili come dimensione e rapporto altezza/larghezza.
<b>Più di 2,000,000</b>	Combinazioni di settaggio a disposizione.
<b>Tecnologia PSD®</b>	L'esclusiva tecnologia Pulse Shape Design consente la massima flessibilità della forma d'impulso: S-pulse, D-pulse, H-pulse e il modo CW permettono di migliorare la capacità chirurgica del dispositivo SmartXide Touch.
<b>Database</b>	Protocolli integrati e dedicati alla Dermatologia estetica e ad altre applicazioni (V <sup>2</sup> LR, Ginecologia e Odontoiatria). Un modo semplice per imparare ad utilizzare un sistema così complesso e ricco di funzioni.
<b>Multimedialità</b>	Tutorial con foto e video integrati per una formazione veloce e mirata destinata agli specialisti e al loro staff.



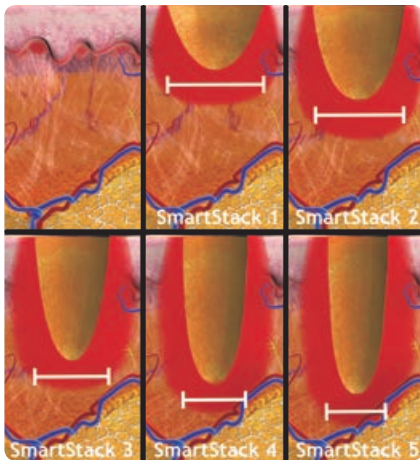
## RADIOFREQUENZA: PIÙ POTENZA ED EFFICACIA ALLE APPLICAZIONI LASER



La tecnologia RF - bipolare di **HiScan DOT/RF** effettua un riscaldamento selettivo del derma e consente una profonda stimolazione della neocollagenesi.



## L'INNOVATIVA FUNZIONE SMARTSTACK



Effetti degli impulsi laser sulla pelle all'aumentare del livello SmartStack. Si può osservare un progressivo assottigliamento del canale di ablazione dovuto al maggiore effetto shrinkage.

La funzione SmartStack garantisce la massima precisione nel controllo della profondità di vaporizzazione della cute e dell'effetto termico, permettendo di variare da 1 a 5 l'emissione di impulsi successivi nello stesso punto (DOT) e rende la **DOT/RF Therapy** con SmartXide Touch più efficace e sicura anche dei sistemi laser pulsati con il solo effetto ablativo. Di conseguenza, i tempi di recupero vengono ridotti e aumenta il comfort del paziente.

- **Controllo dell'effetto termico:** si può scegliere se rilasciare l'energia laser in un solo impulso o in più impulsi consecutivi, emessi sempre nello stesso DOT. Con l'incremento di livello SmartStack, il tessuto riesce a raffreddarsi tra un impulso e il successivo, riducendo così il danno termico e il rischio di effetti secondari indesiderati su aree particolarmente delicate o su pazienti con fototipo scuro o asiatico.
- **Controllo preciso della profondità di vaporizzazione:** SmartXide Touch previene i forti sanguinamenti della cute e i conseguenti lunghi tempi di recupero, anche in caso di maggiore profondità di ablazione, come accade nel trattamento delle cicatrici.



## HI-SCAN DOT/RF: TECNOLOGIA VERSATILE, PRECISA, SICURA



Il nuovo sistema di scansione **HiScan DOT/RF**.

La tecnologia laser di **SmartXide Touch** con **DOT/RF** offre la possibilità di selezionare accuratamente tutti i parametri operativi, consentendo di eseguire tutti i tipi di trattamenti estetici e dermatologici con la massima efficienza e facilitando il recupero post-operatorio del paziente. **SmartXide Touch** è particolarmente indicato nelle applicazioni più delicate, come cicatrici, pigmentazione cutanea, ritidosi profonda, e per i fototipi più scuri, in quanto praticamente elimina il rischio di iperpigmentazione post infiammatoria. Ideale per aree delicate come il collo e il décolleté, **SmartXide Touch** è anche molto indicato per il lifting periorbitale mininvasivo.



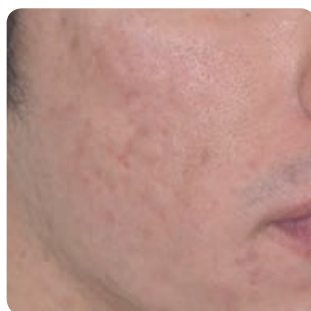
TECNOLOGIE SINERGICHE DI UN SISTEMA POTENTE PER TRATTAMENTI ALL'AVANGUARDIA

Combinando i benefici del laser CO<sub>2</sub> con sorgente RF bipolare, **SmartXide Touch** con sistema di scansione **HiScan DOT/RF** permette ai medici di operare in un'ampia gamma di applicazioni ed avere notevoli benefici diventando così uno strumento indispensabile nei trattamenti della moderna medicina ed estetica.

**SmartXide Touch** può essere utilizzato per un'ampia gamma di trattamenti dermatologici e chirurgici.

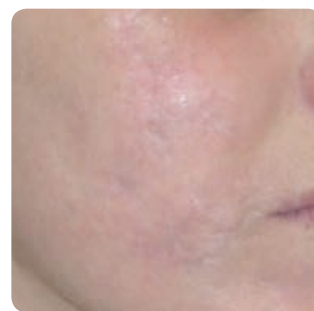


CASI CLINICI



**Trattamento combinato DOT+RF di cicatrici**

*Per gentile concessione della Dr. S. Tenna, Campus Biomedico - Roma - Italia*



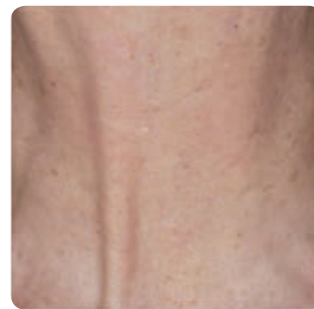
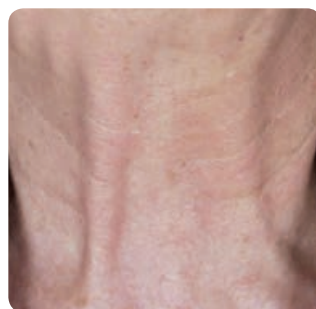
**Trattamento DOT di cicatrice traumatica**

*Per gentile concessione della Dr. S. Tenna, Campus Biomedico - Roma - Italia*



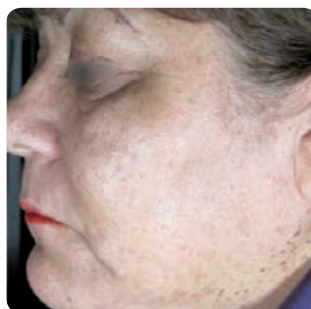
**Lifting Perioculare.**

*Per gentile concessione di: Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Prof. P. Bonan, Firenze - Italia*



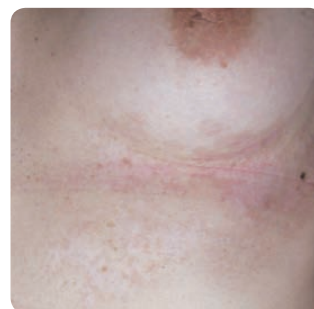
**DOT Therapy.**

*Per gentile concessione di: Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Prof. P. Bonan, Firenze - Italia*



**Dermatosis Papulosa Nigra.**

*Per gentile concessione di: Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Prof. P. Bonan, Firenze - Italia*



**Nevil.**

*Per gentile concessione di: Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Prof. P. Bonan, Firenze - Italia*

## DATI TECNICI

### Smartxide Touch - Configurazione in Dermatologia e Medicina Estetica\*

<b>Tipo di laser</b>	CO <sub>2</sub> RF - PSD®
<b>Lunghezza d'onda</b>	10,6 µm
<b>Modo di emissione laser</b>	TEM <sub>00</sub>
<b>Modalità di emissione</b>	CW - SP - DP - HP - UP
<b>Potenza CW</b>	Da 0,5 a 60 W
<b>Potenza SP</b>	Da 0,1 a 15 W
<b>Potenza DP</b>	Da 0,2 a 15 W
<b>Potenza HP</b>	Da 0,1 a 8 W
<b>Potenza UP</b>	Da 0,5 a 60 W
<b>Tempo di emissione</b>	Da 0,01 a 0,9 s
<b>Tempo di delay</b>	Da 0,3 a 5 s
<b>Sistema di trasmissione</b>	Braccio articolato a 7 specchi
<b>Fascio guida</b>	Diodo laser @ 635 nm - 4 mW - Intensità regolabile da 2% a 100% Luce guida OFF o Diodo OFF durante l'emissione (DOWL).
<b>Database interno</b>	Circa 150 protocolli memorizzati di fabbrica, aggiornabili con USB. Possibilità per l'utente di memorizzare un numero illimitato di protocolli personalizzati.
<b>Pannello di comando</b>	Ampio touch screen LCD a colori (8,4")
<b>Accessori</b>	Sistema di scansione HiScan DOT/RF Ampia gamma di manipoli
<b>Requisiti elettrici</b>	Da 100 a 230 V CA (selezione automatica) 1200 VA - 50/60 Hz
<b>Dimensioni** e peso</b>	118 (H) x 42 (L) x 54 (P) cm - 62 kg

### Sistema di scansione HiScan DOT/RF

<b>Area max. di scansione</b>	15 x 15 mm
<b>Tempo di permanenza</b>	Da 100 µs a 2000 µs, con incrementi di 100 µs
<b>Distanza tra DOT</b>	Da 0 a 2000 µm, con incrementi di 50 µm
<b>Figure di scansione</b>	DOT, Linea, Triangolo, Parallelogramma, Esagono, Quadrato
<b>Modalità di scansione</b>	Normale, Interlacciata, SmartTrack
<b>SmartStack</b>	Da 1 a 5
<b>Potenza RF</b>	Da 5 a 50 W
<b>Tempo di permanenza RF</b>	Da 0,5 a 10 s
<b>Modalità di emissione</b>	SP, DP, HP (modalità di scansione frazionale DOT) CW (modalità di scansione standard)

Lo scanner può essere collegato a un sistema SmartCryo per ottenere un raffreddamento continuo e proteggere gli strati più superficiali dell'epidermide. Inoltre, è disponibile un accessorio con connessione dedicata, adattabile agli aspiratori di fumo più diffusi.

\*In questo catalogo sono elencate solo le caratteristiche tecniche delle applicazioni di dermatologia e medicina estetica.  
\*\* Altezza con braccio articolato chiuso.



DOT/RF Therapy - DOT Therapy - Chirurgia Dermatologica -  
Chirurgia Plastica ed Estetica

CE  
0459



The Code of Excellence

Seguici su




www.dekalaser.com

SmartXIDE Touch



DEKA M.E.L.A. s.r.l.  
Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italia  
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA The Code of Excellence

DEKA, spin-off del gruppo El.En., è un'azienda leader nella progettazione e nella produzione di laser e sistemi di luce per applicazioni in campo medico. DEKA commercializza le proprie apparecchiature in più di 80 paesi e può contare su oltre quaranta distributori sui mercati internazionali, su filiali dirette in Francia, Germania, Giappone e USA e su una rete capillare di agenti diretti sul territorio nazionale. L'eccellenza contraddistingue l'esperienza e i primati conseguiti da DEKA sul fronte della ricerca e dello sviluppo in oltre trenta anni di attività. Qualità e innovazione tecnologica rendono unico nel mondo il posizionamento di DEKA, differenziandone l'offerta sui mercati internazionali. DEKA produce apparecchi laser secondo le specifiche della Direttiva 93/42/CE e adotta un sistema di assicurazione della qualità certificato da  in base alle normative ISO 9001 e ISO 13485.